

ビッグデータ時代のデータリテラシー 1日コース

第1回 5/27(水) 第2回 12/9(水)

-機械学習活用の推進に必要なデータの観察眼を習得できます！-

参加のおすすめ

「データサイエンス」「機械学習」は、今や企業人に必須の知識になってきました。それは、データが巨大化して古典的 SQC 手法が破綻するケースが出てきたからです。

しかしデータサイエンスはデータドリブンな解析法です。ゴミを入れるとゴミしか出てきません。そのため、**データの理解・データの準備がこれまで以上に重要視**されます。

当コースでは、データ分析プロジェクトを進めるためのフレームワークである **CRISP-DM**(CRoss-Industry Standard Process for Data Mining)における「**データの理解**(Data Understanding)」「**データの準備**(Data Preparation)」の段階に焦点を絞り、データ観察テクニックを伝授します。

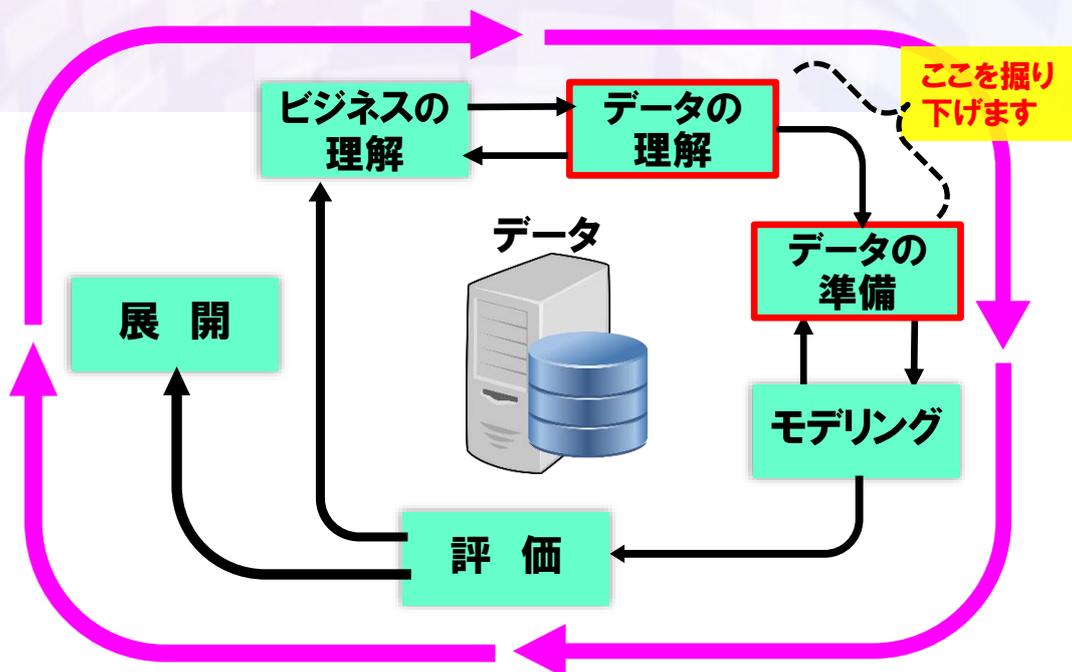
例えば、代表値と言えば「平均値」「中央値」「最頻値」が挙げられますが、当コースでは技術者に必要な「幾何平均」「ポアソン平均」「調和平均」などを取り上げています。これが一般向けデータリテラシー研修との違いです。

日経ものづくり 2019 年 10 月号で特集されました！



吉野 睦 講師

(株)デンソー 生産技術部
Factory Iot 室
データ解析課 担当次長
技師 博士(工学)



CRISP-DM によって提唱されたデータ分析プロジェクトのプロセスモデル

カリキュラム (9:20~18:00)
I. データリテラシー概論 (本講の背景) データリテラシー復活/系の代表値を考える/フレーム問題・誤認識 サンプリング・バイアス
II. データ可視化と理解 (Understanding) 分布と外れ値…ヒストグラムと正規分布への変換 分布の変化 (ウォーターフォールプロット) /アウトライア 変数間の関連性…連続データ: 相関・偏相関 離散データ: 共起性・ポリコリック相関 ローワイズアウトライア, セルワイズアウトライア
III. 解析方針とデータ準備 (Preparation) 尺度変換…基準化・正規化/ベースライン処理/誤差について 技術視点に沿ったデータ変換…対数変換と対数正規分布 技術視点の特徴量/交互作用と一般化レゾリューション 二値データの交互作用

参加対象
<ul style="list-style-type: none"> ● AI、機械学習、IoT 推進に携わる技術者で、データの解析につなげる準備の基本を学びたい方 ● データの解析につなげる準備の基本について学ぶ初心者の方 ● データ解析につなげる準備に携わる実務者で、従来のデータリテラシーとの違いを学びたい方 ● 社内でデータの解析方針を立案する実務者の方
会場
日科技連 東高円寺ビル (東京都杉並区高円寺南 1-2-1)

コースの特長

- 演習ソフトとして R を使いますが、コーディングの知識は不要です (R の解説は行いません)。
- SQC の基礎的な知識 (正規分布など) を前提としています (実験計画法や重回帰分析の知識は不要)。
- データサイエンスコースを受講された方にはお勧めです。解析前にやるべきことが分かります。
- ここ数年に出された最新論文に書かれた手法も扱いますので、市販テキストからは得られない知識も学べます。

参加要項

参加費 32,000 円 (一般) / 27,000 円 (会員) * 税抜き、お支払いは請求書発行後 2 カ月以内をお願いします。

申込方法 【FAX でのお申込み】 下記参加申込書に必要事項をご記入のうえ、お送りください。
 一般財団法人 日本科学技術連盟 「セミナー受付」宛
 F A X : (03) 3344-3022 T E L : (03) 5990-5849 (直通) E-mail : regist@juse.or.jp
 【ホームページからのお申込み】 <http://www.juse.or.jp/> の申込みフォームからお申込み下さい。
 【お問い合わせはこちらまで】 TEL (03) 5378-1214 (直通) E-mail : sqcsemi@juse.or.jp

2020 年度 第 回 ビッグデータ時代のデータリテラシー1日コース 参加申込書 **FAX 03-3344-3022**

◆ **参加者** → ※該当する回数を記入してください 月 日 申込

記入不要	参加者名 (ふりがな)	所属事業所・部課名	所在地

◆ **連絡担当者** (お申込受付後「開催ご通知」をお送りする方)

会社名		事業所		TEL	
部署・役職		担当者名		FAX	
所在地	〒				
参加費	一般 32,000 円 (税抜き) × 名 = 円	賛助会員		番号	
	賛助会員 27,000 円 (税抜き) × 名 = 円				

※ ご記入下さいました企業・組織および個人情報、参加申込受付処理ならびに日科技連からのセミナー情報ご送付のために使用いたします。
 ※ 【キャンセルの取り扱いとお願い】 ご本人の都合が悪くなった場合には、原則として代理の方のご参加をお願いします。やむを得ず、お客様の都合でキャンセルされる場合には E-mail または FAX でご連絡をお願いします。なお、その際にはキャンセル料を申し受けます。
 【キャンセル料】・セミナー開催日の 7 営業日前～2 営業日前のキャンセル-参加費の 20%、・セミナー開催日の 1 営業日前 17:00 までのキャンセル-参加費の 50%、・1 営業日前 17:00 以降または事前のご連絡がなかった場合-参加費の 100%